第2卷第4期　　动 物 学 研 究　　Vol.2, No.4
1981年11月　　ZOOLOGICAL RESEARCH　　Nov., 1981

深叶巨盘吸虫在云南发现*

THE DISCOVERY OF *GIGANTOCOTYLE BATHYCOTYLE* (*Fischoeder*, 1901) NASMARK, 1937 IN YUNNAN

根据邬捷等（1980）资料，我国的巨盘吸虫共有三种。其中除个别发现于陕西外，大部分布在我国东南沿海各省。即1.扩展巨盘吸虫（广东、陕西）；2.泰国巨盘吸虫（广东、云南）；3.台湾巨盘吸虫（台湾、福建、浙江）。该资料进一步证实，云南水牛、黄牛的胆管内有扩展巨盘吸虫*Gigantocotyle explanatum*和泰国巨盘吸虫*G. siamense*混合感染。感染率水牛为41.4%，黄牛为40%。

近年来，云南金平县以及玉溪县个别公社的水牛发现一种慢性疾病。该病多发生于夏、秋季。其主要症状为腹泻，病牛逐渐消瘦，衰弱，高度贫血。病至后期，部份病牛常卧地不起，终因衰竭而死亡。死后尸检，常于肝脏、胆管内发现成千上万的同盘类吸虫，有的进入十二指肠内。1976年9月作者将金平县所采得的虫体标本进行鉴定，认为系国内尚未报导过的一种同盘类吸虫，即深叶巨盘吸虫 *Gigantocotyle bathycotyle* (Fischoeder, 1901) Nasmark, 1937。兹将其形态简单描述如下：

新鲜虫体呈淡红色，长圆锥形，稍向腹面弯曲。体长9.4—11.8毫米，体后部具发达的腹吸盘约占体长的⅓。身体最宽处在腹吸盘前缘水平为4.6—5.7毫米。口吸盘小于腹吸盘其大小为0.8－0.97×0.6－0.83毫米，其纵径与体长的比为1∶12.4。腹吸盘平均直径为3.35毫米，与体长的比为1∶3.1。消化道缺咽，食道短，平均长0.58毫米。肠管分两枝，沿虫体两侧向后延伸直达腹吸盘。

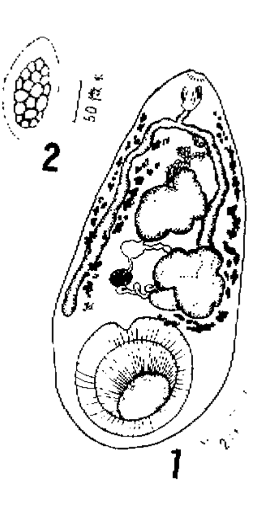


图1　深叶巨盘吸虫。
图2　虫卵。

有两个分叶的睾丸，前后排列于虫体的中部。前睾丸横径1.75毫米，后睾丸横径2.16毫米。卵巢近圆形，不分叶，位于后睾丸侧方。卵巢附近具劳氏管。卵黄腺颗粒状，分布于虫体两侧，自食道直达

---

* 承蒙福建师范大学汪溥钦教授核实虫种，特此致谢。
本文于1981年1月26日收到。

腹吸盘。子宫向上盘曲，内充满虫卵。生殖孔位于肠分叉之后方（图1）。

虫卵椭圆形，卵壳薄，卵黄细胞不充满整个虫卵，因而卵壳内有较大的空隙。卵大小为119－144×70－80微米（图2）。

云南发现的三种巨盘吸虫的区别

	深叶巨盘吸虫	扩展巨盘吸虫	泰国巨盘吸虫
体表	光滑	光滑	布满小乳突
大小	较大，长9.4—11.8毫米	较大，长8.995—11.565	较小，长5.333—9.059
睾丸	分叶	不分叶	不分叶
生殖孔	开口肠分叉后方	分叉前方	分叉后方
寄生部位	瘤胃、蜂胃、真胃、肝脏、胆管、十二指肠	胆管	胆管

在国外，深叶巨盘吸虫主要分布在南亚的斯里兰卡、印度等地。由于分布地区比较局限，所以有关该虫的研究工作报导极少。Ghafoor（1970）曾做过深叶巨盘吸虫感染水牛肝脏的组织病理学研究。Jain（1978）在研究了该虫的生活史和成虫、幼虫的形态、毛蚴和尾蚴的活动情况以及囊蚴的形成过程后，认为深叶巨盘吸虫应为巨盘属中一确立种。另外，该文指出，温度介于24.4至40°C之间，深叶巨盘吸虫虫卵在水中孵化的时间为9至11天；在粪培养液中为12至16天。孵化的毛蚴向光性呈阳性反应。毛蚴钻入凸旋螺*Gyraulus convexiusculus*体内形成胞蚴需8天。15天后可在凸旋螺组织内见到自由活动的雷蚴，然后在植物上形成囊蚴。囊蚴饲喂山羊后，可于90或103天检获成虫。

云南省对巨盘吸虫病尚未进行系统调查。根据扩展巨盘吸虫和泰国巨盘吸虫的感染情况。估计深叶巨盘吸虫的感染率不会太低，给国家经济和人民生活带来很大损失。至于我国深叶巨盘吸虫的生活史、流行病学、致病作用、引起的症状以及诊断、治疗、预防等方面研究工作，都还处于开始阶段，有待于我国广大科技人员努力工作，深入研究，期能在不长的时期内在防治巨盘吸虫病工作上获得丰硕成果。

李长江　张乃光　　夏逊　李长生
（昆明医学院）　　（云南农业大学）